

**SKRIPSI**

**PENGARUH PEMBERIAN MINERAL ZAT BESI DAN VITAMIN B<sub>12</sub>  
SECARA PARENTERAL TERHADAP GAMBARAN DARAH  
( JUMLAH HEMOGLOBIN, ERITROSIT, LEUKOSIT DAN PCV )  
PADA ANAK BABI JANTAN**



KH 454/90  
Sub.  
p.

**Oleh :**

**BAMBANG SUBAGIO**  
**SURABAYA - JAWA TIMUR**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1990**

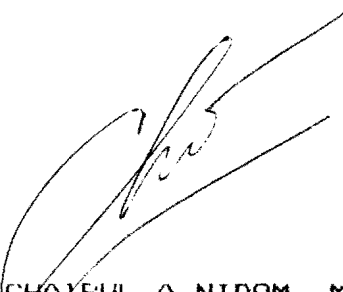
PENGARUH PEMBERIAN MINERAL ZAT BESI DAN VITAMIN B<sub>12</sub>  
SECARA PARENTERAL TERHADAP GAMBARAN DARAH ( JUMLAH  
HEMOGLOBIN , ERITROSIT , LEUKOSIT DAN PCV )  
PADA ANAK BABI JANTAN


SKRIPSI

SKRIPSI SEBAGAI SALAH SATU SYARAT  
UNTUK MEMPEROLEH GELAR DOKTER HEWAN PADA  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

oleh

BAMBANG SUBAGIO  
068410906

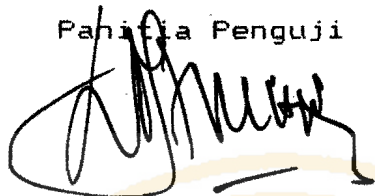
  
DRH. CHAIRUL A NIDOM. M.S.  
PEMBIMBING I

  
DRH. RETNO BIJANTI. M.S.  
PEMBIMBING II

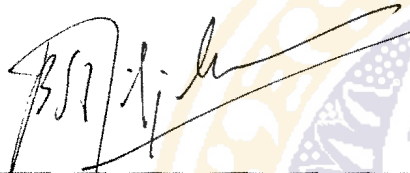
Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh,  
kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun  
kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh  
gelar DOKTER HEWAN.

Menyetujui

Panitia Penguji



(Drh. I Nyoman Pasek)  
Ketua / Anggota



(Drh. Bambang Sasongko. Ms)  
Anggota



(Drh. Chairul A. Nidom. Ms)  
Anggota



(Drh. Retno Bijanti. Ms)  
Anggota



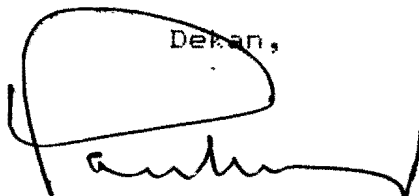
(Drh. Setyowati Sigit. Ms)  
Anggota

Surabaya, 10 November 1990

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



(Prof. Dr. Soehartojo H, M.Sc)

## BAB VII

### RINGKASAN

Pengaruh pemberian mineral zat besi (Fe) dan vitamin B<sub>12</sub> secara parenteral terhadap gambaran darah (kadar hemoglobin, jumlah eritrosit, jumlah leukosit dan *Packed Cell Volume* atau PCV) pada anak babi jantan (di bawah bimbingan CHAIRUL A.NIDOM sebagai pembimbing pertama dan RETNO BIJANTI sebagai pembimbing kedua).

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian preparat zat besi dan vitamin B<sub>12</sub> yang diberikan secara parenteral atau injeksi intra muskular terhadap kadar hemoglobin, jumlah eritrosit, jumlah leukosit dan *Packed Cell Volume* (PCV) pada darah anak babi jantan.

Kedua puluh ekor anak babi jantan umur 1 minggu dibagi menjadi empat kelompok perlakuan secara acak, yang masing-masing terdiri dari 5 ekor. Kelompok perlakuan meliputi kelompok kontrol, kelompok pemberian zat besi, kelompok pemberian vitamin B<sub>12</sub> dan kelompok pemberian zat besi bersama dengan vitamin B<sub>12</sub>. Setelah 1 minggu, dilakukan pengambilan sampel darah untuk diperiksa kadar hemoglobin, jumlah eritrosit, jumlah leukosit dan *Packed Cell Volume* (PCV). Rancangan menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang dapat dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT).

Hasil yang diperoleh untuk hemoglobin antara kelompok kontrol, kelompok pemberian zat besi, kelompok pemberian vitamin B<sub>12</sub> dan kelompok pemberian zat besi bersama vitamin B<sub>12</sub>, masing-masing  $5,96 \pm 1,06$ ,  $10,30 \pm 2,24$ ,  $6,46 \pm 1,86$ ,  $10,44 \pm 1,17$ . Hasil tersebut menunjukkan perbedaan yang tidak bermakna ( $P < 0,01$ ) antara kelompok pemberian zat besi dan kelompok pemberian zat besi bersama vitamin B<sub>12</sub> terhadap kelompok kontrol dan kelompok vitamin B<sub>12</sub>. Sedangkan kelompok kontrol dengan kelompok pemberian vitamin B<sub>12</sub> tidak menunjukkan perbedaan yang bermakna ( $P > 0,01$ ).

Hasil yang diperoleh untuk eritrosit antara kelompok kontrol, kelompok pemberian zat besi, kelompok pemberian vitamin B<sub>12</sub> dan kelompok pemberian zat besi bersama vitamin B<sub>12</sub>, masing-masing  $3128000 \pm 391369,39$ ,  $4254000 \pm 944420,46$ ,  $3360000 \pm 655629,47$ ,  $3572000 \pm 710682,77$ . Hasil tersebut menunjukkan tidak adanya perbedaan yang bermakna ( $P > 0,05$ ).

Hasil yang diperoleh untuk leukosit antara kelompok kontrol, kelompok pemberian zat besi, kelompok pemberian vitamin B<sub>12</sub> dan kelompok pemberian zat besi bersama vitamin B<sub>12</sub>, masing-masing  $6500 \pm 1060,66$ ,  $6360 \pm 2234,50$ ,  $4560 \pm 1600,94$ ,  $7820 \pm 1485,60$ . Hasil tersebut menunjukkan perbedaan yang bermakna ( $P < 0,05$ ) antara kelompok pemberian zat besi bersama vitamin B<sub>12</sub> dengan kelompok pemberian vitamin B<sub>12</sub> saja. Sedangkan kelompok



kontrol, kelompok pemberian zat besidan kelompok pemberian vitamin B<sub>12</sub> tidak menunjukkan perbedaan yang bermakna ( $P > 0,05$ ).

Hasil yang diperoleh untuk *Packed Cell Volume* (PCV) antara kelompok kontrol, kelompok pemberian zat besi, kelompok pemberian vitamin B<sub>12</sub> dan kelompok pemberian zat besi bersama vitamin B<sub>12</sub>, masing-masing  $25,80 \pm 1,48$ ,  $34,80 \pm 3,70$ ,  $25,80 \pm 2,68$ ,  $33,00 \pm 2,24$ . Hasil tersebut menunjukkan perbedaan yang bermakna ( $P < 0,01$ ) antara kelompok pemberian zat besi dan kelompok pemberian zat besi bersama vitamin B<sub>12</sub> terhadap kelompok kontrol dan kelompok pemberian vitamin B<sub>12</sub>. Sedang kelompok kontrol dan kelompok pemberian vitamin B<sub>12</sub> tidak menunjukkan perbedaan yang bermakna ( $P > 0,05$ ).